

## بسمه تعالی



### الف - مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: یوسف وصالی

سال تولد: ۱۳۶۴

محل تولد: آذربایجان شرقی - شهرستان عجب شیر - شهر خضرلو

وضعیت تأهل: متأهل و دارای یک فرزند

پست الکترونیک: Y.vesali@ut.ac.ir

شغل: زمین شناس

تلفن: ۰۹۱۴۱۰۴۵۹۷۰ ، ۰۹۳۸۹۲۹۷۷۳۹

آدرس محل سکونت: تهران، سه راه آذری، خیابان امام زاده حسن، کوچه ذوالقدری پلاک ۸۰

### ب - مشخصات تحصیلی:

سال اخذ مدرک	محل اخذ مدرک	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱۳۸۱	عجب شیر - آذربایجان ش	علوم تجربی	دیپلم
۱۳۹۰	دانشگاه تبریز	زمین شناسی	کارشناسی
۱۳۹۱	دانشگاه تبریز	زمین شناسی (پترولوژی)	کارشناسی ارشد
۱۴۰۱	دانشگاه تهران	زمین شناسی (پترولوژی)	دکتری

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی پترولوژی و پتروگرافی سنگ های آتشفشانی آروانه کوه (شرق سهند)

عنوان پایان نامه دکتری:

پترولوژی و ژئوشیمی سنگ های آذرین منطقه جلال آباد زرنند (شمال باختری زرنند) با نگرشی ویژه بر کانی‌زایی آهن و مس

### ج - مشخصات پژوهشی:

مقالات ارائه شده و در حال چاپ

1-Vesali, Y. and Esmaily, D. (2016) Cadomian (Ediacaran–Cambrian) arc magmatism in the Jalal Abad iron district, NW Zarand, Central Iran. In: Proceeding of the 8 th international Siberian Early Career GeoScientists Conference, Novosibirsk, Russia.

2-Vesali, Y., Esmaily, D., Moazzen, M., Chiaradia, M., Morishita, T., Soda, Y., Sheibi, M., (2020) the Paleozoic Jalal Abad mafic complex (Central Iran): implication for the petrogenesis; *Chemie der Erde (Geochemistry)*; <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2020.125597>

3-Vesali, Y. Sepidbar, F. Palin, M, R. Chiaradia, M. (2021) Crustal architecture studies in the Iranian Cadomian arc: Insights into source, timing and metallogeny; *Ore Geology Reviews* 136(3–4): DOI: [10.1016/j.oregeorev.2021.104280](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2021.104280).

4-Sepidbar, F. Shafaii Moghadam, H. Li, C., Stern, J, R. Jiantang, P. Vesali, Y. (2020) Cadomian Magmatic rocks from Zarand (SE Iran) Formed in a Retro-Arc basin; *Lithos* 366-367, 105569

5-Vesali, Y. Esmaili, D. Geochemical characteristics of the Rizu series Sandstones in the Jalal Abad iron district (Zarand, Central Iran): Implications for Cadomian depositional cycle (under revision in the *Arabian Journal of Geosciences*).

#### مقالات فارسی

۱-وصالی، یوسف، اسماعیلی، داریوش، سپیدبر، فاطمه، شبیبی، مریم، نیرومند، شجاع الدین، سنگ شناسی، زمین شیمی و خاستگاه زمین ساختی سنگ های آلکالن در منطقه جلال آباد زرنند ( استان کرمان): شواهدی از کافت زایی پالئوتتیس در ایران مرکزی (۱۳۹۷)، مجله پترولوژی اصفهان، دوره نهم شماره یک.

۲-رحمتی ایلخچی، م. اشراقی، ص. فریاد، ش. موذن، م. وصالی، ی. (۱۳۹۲) مقدمه ای بر زمین شناسی در مناطق دگرگون شده با سنگ مادر آذرین همراه با مثالی از سنگهای دگرگونه منطقه گلپایگان. ویژه نامه دستاوردهای نوین زمین ساخت ایران، سال ۲۲، شماره ۸۸/۲.

۳-عامل، ن. موید، م. وصالی، ی. فاضلی حق، م (۱۳۹۳) پترولوژی و ژئوشیمی سنگ های آتشفشانی آروانه کوه ( شرق آتشفشان سهند)، هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران.

۴-نایی، ن. اسماعیلی، د.، وصالی، ی. (۱۳۹۴) دگرسانی، کانی شناسی و ژئوشیمی زون های کانه دار در منطقه گورگور- کلکلی داغ جنوب عربشاه (شمال باختری معدن زرشوران)، هفتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه دامغان.

۵-زکی زاده، س. اسماعیلی، د. وصالی، ی. کنعانیان، ع. نیرومند، ش (۱۳۹۴) بررسی کانی زایی آهن در کانسار سنگ آهن شیپور (شرق بافق): با استفاده از شیمی کانی مگنتیت. بیست و سومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دامغان.

۶- چوبدارزاده، م. اسماعیلی، د. وصالی، ی. (۱۳۹۴) پترولوژی، ژئوشیمی و کانی شناسی پریدوتیت ها و سرپانتینیت های مجموعه ایمان خان (محدوده معدنی زرشوران)، نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور.

۷- زکی زاده، س. اسماعیلی، د. کنعانیان، ع. وصالی، ی. (۱۳۹۴) بررسی پترولوژی و ژئوشیمی سنگ های آذرین کانسار سنگ آهن شیطور (شرق بافق). نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور.

۸- بیاتی، م. میرنژاد، ح. رهگشای، م. وصالی، ی. شفایی مقدم، هادی. (۱۳۹۴) پترولوژی، ژئوشیمی و اهمیت ژئودینامیکی واحدهای آتشفشانی افیولیت های رباط، شهر بابک (استان کرمان)، پترولوژی، سال ششم، شماره بیست و دوم.

۹- بیاتی، م. اسماعیلی، د. وصالی، ی. مشهور، ر. (۱۳۹۵) سنگ شناسی، زمین شیمی و خاستگاه ژئودینامیکی توده گرانیتوئیدی کلاه قاضی (جنوب خاوری اصفهان). مجله پترولوژی، سال هفتم شماره بیست و ششم.

۱۰- نایبی، ن. اسماعیلی، د. قربانی، م. وصالی، ی. (۱۳۹۵) سنگ شناسی، زمین شیمی و خاستگاه زمین ساختی توده های نیمه نفوذی کوه گورگور در شمال باختر معدن طلای زرشوران (شمال خاور تکاب)، سال هفتم شماره بیست و ششم.

۱۱- وصالی، ی.، اکبرزاده، م.، رسولی جمادی، ف. (۱۳۹۶) نقش گسل ارس در لرزه خیزی و تکوین ژئودینامیکی شمال باختری ایران و جنوب شرق قفقاز. سی و ششمین گردهم آیی علوم زمین و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور.

## پروژه های علمی اجرا شده

- ۱- سن سنجی کانی زایی آهن در کانسار جلال آباد با روش Pb-Pb
- ۲- مطالعه سیالات درگیر و تعیین ژنز انواع فازهای سولفیدی در کانسار جلال آباد
- ۳- مطالعه سن سنجی و ایزوتوپی توده های آذرین محدوده کانسار جلال آباد
- ۴- ارزیابی توان منابع آبی کارست در استان کرمان (پروژه کسر خدمت سربازی)

## د-مهارت های کاری

### مهارت های نرم افزاری

نرم افزارهای گرافیکی	آشنایی و تسلط بر نرم افزارهای گرافیکی مانند Adobe illustrator, Corel Draw, Surfer, Free ArcGIS ghand
نرم افزارهای پترولوژیکی	آشنایی و تسلط کامل بر نرم افزارهای Gcdkit, Minpet, Isoplot, Geoplot, logplot

نرم افزارهای آماری	تسلط و کار با نرم افزار مطلب SPSS به منظور محاسبه آماری و روابط بین عنصری
نرم افزارهای تکتونیک	تسلط بر نرم افزار Wintensor

#### مهارت های زمین شناختی

مطالعات پترولوژیکی	مطالعات پترولوژیکی مانند پتروگرافی، ژئوشیمی، پتروژنز و تعیین خاستگاه سنگ های آذرین و دگرگونی
مطالعات زمین شناسی اقتصادی	نمونه برداری معدنی، مطالعه پتروگرافی کانه ها و کانه نگاری، مطالعه سیالات درگیر، مطالعه ایزوتوپ های پایدار، مطالعه نتایج ژئوشیمیایی و تعیین همبستگی بین عناصر و مطالعه رفتار بین عناصر مختلف، تعیین ژنز محدوده های کانه زایی شده، تعیین توان کانه زایی مس و قلع و تنگستن در توده های گرانیتی با استفاده از شیمی کانی ها و شیمی کل سنگ برای
مطالعات نقشه برداری	توانایی کار با GPS و نرم افزار surfer و تصاویر ماهواره ای در تهیه نقشه های زمین شناسی
مطالعات چاه پیمایی	توانایی مطالعه مغزه های حفاری و تهیه ستون لاگ ها
تهیه گزارش زمین شناسی	تهیه گزارش جامع مطالعات زمین شناسی در محدوده های معدنی

#### مهارت های آزمایشگاهی

ژئوشیمی	توانایی کار با دستگاه جذب اتمی و دستگاه XRF
جدایش کانی	توانایی کار با دستگاه های جدایش زیرکن، برش نمونه، پودر کردن نمونه

#### ز- تجربیات و سوابق کاری

تدریس واحد آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین در دانشگاه تهران در سال تحصیلی سال ۹۲ و ۹۳

تدریس واحد آزمایشگاهی درس زمین شناسی اقتصادی در دانشگاه تهران سال تحصیلی ۱۳۹۶

#### ز- سوابق کاری

- ۱- مشاور معدن سنگ آهن جلال آباد به منظور بررسی و ارزیابی ژنز مس در کانسار جلال آباد
- ۲- همکاری با مرکز تحقیق دفاع ملی در تعیین توان منابع آب کارستی در استان کرمان
- ۳- همکاری با دکتر رحیم پور بناب در پروژه بازمینی و بررسی مجدد فعالیت های اکتشافی در مجتمع معدنی گل گهر (پروژه علمی-صنعتی دانشگاه تهران) در سال ۱۳۹۵.

- ۴- تهیه گزارش زمین شناسی و ژئوشیمیایی پروژه ارزیابی و پتانسیل‌سنجی پهنه سقز-قروه در استان کردستان (تهیه و تولید مواد معدنی) در سال ۱۳۹۵.
- ۵- همکاری با شرکت پتروهورا در مطالعه مطالعه مقاطع نازک، نازک صیقلی و صیقلی (۱۳۹۵).
- ۶- مشاور شرکت معین سبزه کاران طوس در اکتشافات چکشی و تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰۰ محدوده های اکتشافی بلوک شماره ۱۷ کرمان.
- ۷- تهیه گزارش زمین شناسی و نقشه ۱:۲۵۰۰۰ محدوده مس پورفیری هرناشک، شهر بابک (پروژه شرکت معین کانسارن توس) (۱۳۹۷).
- ۸- تهیه گزارش زمین شناسی و نقشه ۱:۲۵۰۰۰ محدوده مس پورفیری ندیک (جنوب معدن چاه فیروزه)، شهر بابک کرمان (پروژه شرکت معین کانسارن توس) (۱۳۹۷).
- ۹- تهیه گزارش زمین شناسی و نقشه ۱:۲۵۰۰۰ مورگور-لاطلا-سرتخت، شهر بابک (استان کرمان)، پروژه شرکت معین کانسارن توس (۱۳۹۷)
- ۱۰- تهیه گزارش زمین شناسی و نقشه ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ محدوده آهن یوسف آباد دندی (استان زنجان)، پروژه شرکت معین کانسارن توس (۱۳۹۷).
- ۱۱- تهیه گزارش زمین شناسی و ارزیابی اقتصادی معدن سرب رو روی چنگرزه، نظنز استان اصفهان (۱۳۹۷)
- ۱۳- تهیه گزارش زمین شناسی و نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ معدن باریت و سرب زیزیکان (دستجرد) استان قم (۱۳۹۸).
- ۱۴- تهیه گزارش زمین شناسی و نقشه ۱:۱۰۰۰ معدن باریت آمره زیزیکان (دستجرد) استان قم. (۱۳۹۸)
- ۱۵- گزارش پی جویی و اکتشاف سرب برای شرکت کیان سرب پاریسان کاشان در محدوده بلوک های تفرش، کاشان، دریاچه نمک، اردستان با استفاده از مطالعات دور سنجی و بازدید میدانی (۱۳۹۸)
- ۱۶- تهیه گزارش زمین شناسی و ژئوشیمی معدن سرب کلاه بید خمین (استان مرکزی)، (۱۳۹۷).
- ۱۷- سرپرست و مسئول تیم اکتشاف و پی جویی در بلوک اکتشافی شماره ۸ از پهنه آباد-جازموریان. (پروژه مشترک بین شرکت معین کانسارن توس و شرکت ایمیدرو)
- ۱۸- پی جویی و اکتشاف منابع آب زیرزمینی در محدوده کارخانه نفیلین سینیت کلیبر، پروژه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (۱۳۹۸).
- ۱۹- پی جویی و اکتشاف در بلوک شماره سه فریمان-کدکن (شرکت معین کانسارن. ۱۳۹۸).
- ۲۰- مشاور شرکت معین طوس در اکتشاف کانسار سرب و روی پیرقشلاق ماهنشان استان زنجان
- ۲۱- همکاری با شرکت آتیه نگاران قاره و شرکت ملی مس در پروژه اکتشاف مس و طلا در استان خراسان جنوبی.

۲۲- همکاری مشاوره ای با شرکت احیا سپاهان در ارزیابی اقتصادی معادن موجود در شرق معدن سنگان به منظور سرمایه گذاری اقتصادی با عنوان (گزارش زمین شناسی، ژئوفیزیک و ارزیابی آنومالی های شرقی محدوده معدنی سنگان در جنوب و جنوب شرق روستای فرزانه، سنگان، استان خراسان رضوی) (۱۳۹۷).

۲۳- تهیه گزارش زمین شناسی محدوده های مس چاهرود (قائن)، مس الموت (استان قزوین)، منگنز قلعه محمد خان (رباط کریم) در قالب همکاری با شرکت معین کانساران توس (۱۳۹۸).

۲۴- همکاری با شرکت اسپیر در مطالعه مقاطع میکروسکوپی (پروژه مشترک شرکت اسپیر و سازمان انرژی اتمی).

۲۵- همکاری با شرکت پی، سازه و معدن شاهرود در ارزیابی پتانسیل معدنی محدوده های سه گانه موجود در دشت جنوب آتشفشان مدوار و روستای میمند

۲۶- همکاری با شرکت زمین شناسی-ژئوفیزیکی کیان مهر آمیتیس به عنوان سرپرست زمین شناسی از سال ۱۳۹۷ تا اسفند ۱۴۰۰ در خلال این سه سال پروژه های زیر انجام گرفته است:

۱- محدوده های معرفی شده از سمت سنگ آهن ایران مرکزی جهت ارزیابی ذخیره به منظور خرید شامل محدوده های، معدن ابرکوه، بالستان ارومیه، چشمه پیروزی بافق، محدوده آهن شرق چاه گز (آنومالی C۱۳)، آهن چوپانان بافق، معدن سنگ آهن-کبالت گلستان کاشان، آهن کرگل حاجی آباد هرمزگان، معدن سنگ آهن توت بافق، معدن سنگ آهن یزدان بافق، معدن سنگ آهن اودرج داوران، آهن فریدون شهر اصفهان، منگنز گراب طالقان، آهن قطروئیه، محدوده پلی متال مغستان، آهن پیرعلی بهاباد، آهن شرق سیریز، محدوده های سمسور بزمان (۱)، سمسور بزمان (۲)، سمسور بزمان (۳)، محدوده کورین زاهدان، معدن سنگ آهن زرین اردکان، محدوده شمال معدن لکه سیاه، آهن مروست، معدن سنگ آهن عربون خرائق، محدوده سنگ آهن جنوب سیرجان،

۲- محدوده های پویش معادن سپاهان شامل آهن پلاسری نصرآباد کاشان، معدن سنگ آهن دوشاخ اردستان، معدن فلورین سیمرخ، ذغال بهاباد، معدن سنگ آهن قلعه آقا حسن، مس شمال بهاباد (دق بنستانیها)، محدوده سنگ آهن برآباد و کرات، پی جویی آهن و شناسایی نواحی مستعد آزاد و مزایده ای در استان کرمان، منگنز کارواندر زاهدان، آهن جوژ نصرت آباد).

۳- ارزیابی محدوده خاک صنعتی رامند قزوین

۴- ارزیابی معدن ذغال سنگ هرت دامغان

۵- بررسی زمین شناسی معدن سنگ آهن اسفندار ابرکوه یزد،

۶- بررسی زمین شناسی و ارائه راهکار جهت جل مشکل وجود آب در سینه کارهای استخراجی معدن سنگ آهن

داوران

- ۷- بررسی زمین شناسی و شناسایی پتانسیل محدوده های آب باد بم، محدوده سد نسا بم، محدوده نگیستان و محدوده پودو در ارتفاعات جبال بارز )
- ۸- بررسی و ارزیابی پتانسیل سنگ ساختمانی در محدوده مرمریت طبس
- ۹- ارزیابی معدن مس ورامه ساوه و معدن مس کردکندی زنجان
- ۱۰- ارزیابی پتانسیل کانی زایی پلی متال در محدوده پرلیت دندی شرکت عمران مومان چابهار
- ۱۱- بررسی زمین شناسی و تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ آهن تله جار سفز
- ۱۲- بررسی زمین شناسی و تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰ آهن دارستان بهاباد
- ۱۳- بررسی زمین شناسی و تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ محدوده اکتشافی آب رئیس ریگان
- ۱۴- بررسی زمین شناسی محدوده سنگ آهن آنومالی ۳۳ جنوب شرق سنگان
- ۱۵- بررسی زمین شناسی و شناسایی پتانسیل اقتصادی محدوده شهرستانک بیدهند قم همراه با تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ زمین شناسی
- ۱۶- ارزیابی محدوده های چاه شلغمی قلعه زری و شوراب فرودس
- ۱۷- ارزیابی معدن سنگ آهن قصر فلنج راین استان کرمان
- ۱۸- پی جویی و ارزیابی پتانسیل اقتصادی معدن کرومیت تربت حیدریه (پروژه شخصی)
- ۱۹- ارزیابی معدن تراورتن فیض آباد قره ضیالالدین به جهت شناسایی سینه کارهای استخراجی مناسب
- ۲۰- بررسی زمین شناسی و شناسایی پتانسیل اقتصادی محدوده معدنی نور آباد لرستان (پروژه شخصی)
- ۲۱- بررسی زمین شناسی و شناسایی نواحی پتانسیل دار در محدوده اکتشافی جنوب غرب مروست (کارفرما شرکت کانسنگ سرخ آرات)
- ۲۲- ارزیابی و شناسایی نواحی پتانسیل دار در محدوده شمال مهدی آباد همراه با تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ محدوده
- ۲۳- بررسی پتانسیل اقتصادی و شناسایی زون های مینرالیزه در معدن سرب و روی فسخود و معرفی کادرهای مناسب جهت تهیه نقشه و مطالعات ژئوفیزیکی )
- ۲۴- محدوده های پویش معادن سپاهان (باریت و سف دلجان، باریت - گالن جاسپ دلجان)
- ۲۵- ارزیابی محدوده باریت قم به منظور شناسایی نواحی پتانسیل دار و معرفی کادرهای مناسب جهت مطالعات ژئوفیزیکی به روش IP-RS و مگنتومتري (پروژه شرکت عمران نصیر آریا)
- ۲۶- ارزیابی و بررسی تکتونیکی محدوده های معلمان،

- ۲۷- بررسی معدن سنگ آهن تنگ زاغ حاجی آباد به منظور شناسایی نواحی پتانسیل دار در قسمت جنوب شرق معدن پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۲۸- بررسی پتانسیل اقتصادی و معرفی کادر جهت مطالعات ژئوفیزیکی در معدن توت بنه ترود پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۲۹- زمین شناسی و شناسایی نواحی پتانسیل دار در محدوده های ثبتي در کرمانشاه، هرسین، کامیاران برای شرکت
- ۳۰- نقشه های زمین شناسی ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ معدن سنگ آهن سم آهنی و تهیه مقاطع زمین شناسی جهت استخراج پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۱- نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ معدن سرب و روی چنگرزه پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۲- نقشه زمین شناسی ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ آهن دربند ارومیه پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۳- بازدید معدن مسکنی و ارائه راهکارهای مناسب جهت اکتشاف سامان مند در محدوده (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۴- بررسی زمین شناسی و شناسایی پتانسیل معدنی محدوده های فوج ۱، ۲ و محدوده رمشک (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۵- بررسی زمین شناسی و شناسایی پتانسیل پلی متال محدوده های خاک صنعتی چهار محدوده کوشک نصرت، قم (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۶- بررسی زمین شناسی و شناسایی نواحی پتانسیل دار جهت مطالعات ژئوفیزیکی در محدوده های کلاته مهران و کلاته در شمال غرب معلمان (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۷- بازدید زمین شناسی و بررسی پتانسیل معدنی محدوده مجاور معدن سرب و روی رباط اراک (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)
- ۳۸- بررسی محدوده آهن کرف جاجرم به منظور ارزیابی مقدار ذخیره و قیمت محدوده (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس).
- ۳۹- بازدید و بررسی محدوده طلای داریک بجستان به منظور بحث قیمت گذاری و خرید و فروش محدوده (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس).
- ۴۰- پی چویی و شناسایی محدوده شمال سنگ آهن اسمالون مروست (پروژه شرکت کیان مهر آمتیس)



۴۱- پی جویی و بررسی پتانسیل کانی زایی سرب و روی در محدوده شمال شرق آسفیج (شرکت معین کانساران توس)

۴۲- پی جویی و ارزیابی توان فلزی و ارزش گذاری محدوده کرومیت جنگل آباد راین (پروژه شخصی).

۴۳- تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ معدن ارغش

۴۴- تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰۰ بلب آب نصرت آباد شرکت کیان افروز سپهر سیرجان